



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-1206-V-NE-EI
Periodo:	11-2013
Rut:	61704000-K
Empresa:	CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
Establecimiento:	CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA (DIFERENTE A PPC)
Punto de descarga:	D15 - DREN CORTINA LO LEONES
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°3103 de fecha 13-10-2010

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	20-12-2013	Fecha Límite para Envío:	20-12-2013	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
ACEITES Y GRASAS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	24	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
COLIFORMES FECALES	3	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

MERCURIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NIQUEL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	8	8	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	8	8	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1328773	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1328773	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1328773	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1328773	AU	0,75	0,68	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1328773	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1328771	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1328773	AU	400	40	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1328773	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1328747	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1328771	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1328772	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1328771	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1328773	AU	35	2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1328773	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1328773	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1328773	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1328773	AU	5	<0,01	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1328771	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1328773	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1328773	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1328773	AU	1	0,026	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1328773	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1328773	AU	50	1,2	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1328773	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1328749	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1328752	AU	6 - 8,5	8,18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1328755	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1328758	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1328761	AU	6 - 8,5	8,08	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1328764	AU	6 - 8,5	8,09	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1328767	AU	6 - 8,5	8,14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1328770	AU	6 - 8,5	8,03	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1328773	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1328773	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1328773	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1328773	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1328773	AU	1000	886	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1328771	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1328749	AU	35	15,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1328752	AU	35	12,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1328755	AU	35	10,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1328758	AU	35	10,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1328761	AU	35	10	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1328764	AU	35	9,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1328767	AU	35	9,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1328770	AU	35	11,4	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1328773	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1328773	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1328773	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1328773	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1328773	AU	3	<0,01	Valor no excedido

Tabla N°3: Resultados del Monitoreo de Caudal

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1328762	AU	570,24	66,7008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1328758	AU	570,24	66,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1328755	AU	570,24	67,392	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1328759	AU	570,24	67,9968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1328766	AU	570,24	68,1696	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1328756	AU	570,24	68,3424	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1328757	AU	570,24	68,5152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1328768	AU	570,24	69,3792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1328761	AU	570,24	69,4656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1328763	AU	570,24	69,6384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1328765	AU	570,24	69,8112	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1328769	AU	570,24	69,984	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1328767	AU	570,24	70,0704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1328760	AU	570,24	70,0704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1328764	AU	570,24	71,1936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1328754	AU	570,24	71,6256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1328752	AU	570,24	72,2304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1328747	AU	570,24	74,0448	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1328770	AU	570,24	75,5136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1328753	AU	570,24	76,032	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1328751	AU	570,24	76,464	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1328748	AU	570,24	76,9824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1328750	AU	570,24	79,6608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1328749	AU	570,24	87,4368	Valor no excedido



Superintendencia del Medio Ambiente el día 16-09-2014